

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN DENGAN HIPERTENSI KOMPLIKASI DI RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI TAHUN 2014**

SKRIPSI



Oleh:

**AGINASTI PRIYAWAN ASTUNING
K100110033**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2015**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN DENGAN HIPERTENSI KOMPLIKASI DI RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI TAHUN 2014**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh:

**AGINASTI PRIYAWAN ASTUNING
K100110033**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2015**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN DENGAN HIPERTENSI KOMPLIKASI DI RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI TAHUN 2014**

Oleh:

**AGINASTI PRIYAWAN ASTUNING
K100110033**

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 22 Desember 2015**

**Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,**

Azis Saifudin, Ph.D., Apt

Pembimbing

Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

Penguji:

1. Zakky Cholisoh, M.Clin.Pharm., Ph.D., Apt

2. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

3. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

1.

2.

3.

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, 22 Desember 2015

Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Priyawan Astuning', enclosed within a simple, hand-drawn rectangular border.

Aginasti Priyawan Astuning

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWarahmatullahiWabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah SWT, Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Alhamdulillah atas segala petunjuk dan perlindunganNYA penulisan Skripsi yang berjudul Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien dengan Hipertensi Komplikasi di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014. Skripsi ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm.) Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis banyak mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M. Si., Apt. selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Bapak Dedy Hanwar, M. Si., Apt. selaku pembimbing akademik.
4. Pimpinan dan seluruh staf, serta karyawan RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah membantu penulis dalam pengambilan data.
5. Kedua orang tua tercinta, ayah Hindhu Sutopo dan bunda Endang Gunarti yang selalu mendoakan keberhasilan dan kebahagiaan penulis.
6. Kakak tercinta Teguh Satrio Utomo.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca dan yang memerlukan.

Wassalamu'alaikumWarahmatullahiWabarakatuh

Surakarta, 22 Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Definisi Hipertensi dan Etiologi	3
2. Klasifikasi Penyakit Hipertensi	3
3. Komplikasi Hipertensi	4
4. Diagnosis	5
5. Strategi Terapi.....	5
6. Penatalaksanaan Terapi.....	6
E. Landasan Teori.....	9
F. Keterangan Empiris.....	10
BAB II METODE PENELITIAN.....	11
A. Desain Penelitian.....	11
B. Definisi Operasional.....	11
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
D. Populasi dan Sampel	12

E. Tempat Penelitian.....	12
F. Proses Penelitian	13
G. Analisa Data	13
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
A. Karakteristik Pasien	15
B. Pola Penggunaan Obat	17
C. Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi.....	21
D. Keterbatasan Penelitian.....	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Tekanan Darah untuk Usia 18 Tahun atau lebih	4
Tabel 2. Petunjuk Indikasi Hipertensi Komplikasi	9
Tabel 3. Distribusi Usia, Jenis Kelamin, Penyakit Penyerta dan Lama Perawatan Pasien Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014.	15
Tabel 4. Distribusi Penyakit Penyerta Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014	16
Tabel 5. Distribusi Penggunaan Obat Selain Antihipertensi pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	17
Tabel 6. Distribusi Penggunaan Obat Selain Antihipertensi pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	19
Tabel 7. Distribusi Penggunaan Obat Selain Antihipertensi pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	20
Tabel 8. Distribusi Penggunaan Obat Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi Pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	20
Tabel 9. Distribusi Tepat Obat Antihipertensi Pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	22
Tabel 10. Distribusi Tepat Dosis Antihipertensi Pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	24
Tabel 11. Distribusi Tepat Pasien Antihipertensi Pada Penderita Hipertensi dengan Komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritme Penatalaksanaan Hipertensi	6
--	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengobatan Antihipertensi pada Hipertensi Komplikasi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	32
Lampiran 2. Penentuan Nilai Kliren Kreatinin	51
Lampiran 3. Dosis Terapi Hipertensi	52
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian	54

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ARB	: <i>Angiotensin II Receptor Blocker</i>
BB	: <i>Beta Blocker</i>
BNF	: <i>British National Formulary</i>
BP	: <i>Blood Pressure</i>
BPH	: <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
ClCr	: <i>Clearance Creatinine</i>
DASH	: <i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>
GFR	: <i>Glomerular filtration rate</i>
HR	: <i>Heart Rate</i>
HT	: <i>Hipertensi</i>
ISDN	: <i>Isosorbid Dinitrat</i>
ISK	: <i>Infeksi Saluran Kemih</i>
JNC VII	: <i>Joint National Committee 7th</i>
KDIGO	: <i>Kidney Disease Improving Global Outcomes</i>
mg	: <i>Mili gram</i>
NaCl	: <i>Natrium Klorida</i>
NHNES	: <i>National Health and Nutrition Examination Survey</i>
RAAS	: <i>Renin-Angiotensin-Aldosterone System</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RSUD	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
SCr	: <i>Serum Creatinine</i>

INTISARI

Hipertensi merupakan penyakit yang berkaitan dengan penurunan usia harapan hidup dan sering diderita manusia di belahan dunia yang dapat menyebabkan komplikasi. Hipertensi merupakan salah satu penyakit dengan angka kejadian yang cukup tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kersasionalan peresepan obat antihipertensi pada pasien hipertensi komplikasi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 memenuhi kriteria tepat dosis, tepat pasien dan tepat obat.

Penelitian ini merupakan penelitian noneksperimental dengan analisis secara deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 100 pasien penderita hipertensi dengan komplikasi gagal ginjal kronis dan diabetes melitus. Pengambilan data dilakukan pada data rekam medik dari pasien hipertensi komplikasi di Instalasi Rawat inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada tahun 2014 secara retrospektif.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan komplikasi di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014, dapat disimpulkan bahwa penggunaan obat antihipertensi 75% memenuhi parameter tepat obat, 97% memenuhi parameter tepat dosis dan 100% memenuhi parameter tepat pasien. Sedangkan obat antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah Furosemid sebanyak 60%.

Kata kunci : Hipertensi, komplikasi, RSUD Dr. Moewardi Surakarta

ABSTRACT

Hypertension is known to be a major disease which cause complication and tend to lead morbidity and mortality. The prevalence of hypertension in Indonesia is considered high so that necessary efforts need to be taken to reduce it. The purpose of this research was to determine the rationality of antihypertensive drug dose in hypertensive patient with complication at RSUD Dr. Moewardi Surakarta in 2014 that should meet the criteria of the right patient, the right drug and dose.

This research is considered as non-experimental study with descriptive analysis. The sampling technique was done by using purposive sampling. The data was taken from the medical records of the hypertensive patients with complications at RSUD Dr. Moewardi Surakarta in 2014 retrospectively.

The results show that the use of antihypertensive drugs toward hypertensive patients at RSUD Dr. Moewardi Surakarta in 2014, it can be concluded that the use of antihypertensive drugs is 100% meet the exact parameters of patients, 69% meet the parameters of the right drug, and 97% meet the parameters of the proper dosage. Meanwhile, the most frequently antihypertensive drugs used is Furosemide which is around 60% antihypertensive agents.

Keywords: hypertension, complications, RSUD Dr. Moewardi Surakarta